
مجموعـــــة رســـــل العلـــــم إليكـــم
الميدان الثاني: الظواهــــــر الميكانيكيــــــة.
حركـــــــة نقطـــــــة ماديـــــــة.
USA
CROUSER
**** الأستاذ أبو إبراهيـــم ****

# مجموعة رسل العلم إليكم







## سُورَةُ العَلَقِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ﴿١﴾ خَلَقَ الْإِنسَانَ مِنْ عَلَقٍ ﴿٢﴾ اقْرَأْ وَرَبُّكَ
الْأَكْرَمُ ﴿٣﴾ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ﴿٤﴾ عَلَّمَ الْإِنسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ﴿٥﴾ كَلَّا إِنَّ
الْإِنسَانَ لَيَطْغَىٰ ﴿٦﴾ أَن رَّآهُ اسْتَغْنَىٰ ﴿٧﴾ إِنَّ إِلَىٰ رَبِّكَ الرُّجْعَىٰ ﴿٨﴾ أَرَأَيْتَ
الَّذِي يَنْهَىٰ ﴿٩﴾ عَبْدًا إِذَا صَلَّىٰ ﴿١٠﴾ أَرَأَيْتَ إِن كَانَ عَلَى الْهُدَىٰ ﴿١١﴾ أَوْ أَمَرَ
بِالتَّقْوَىٰ ﴿١٢﴾ أَرَأَيْتَ إِن كَذَّبَ وَتَوَلَّىٰ ﴿١٣﴾ أَلَمْ يَعْلَم بِأَنَّ اللَّهَ يَرَىٰ ﴿١٤﴾ كَلَّا لَئِن
لَّمْ يَنتَهِ لَنَسْفَعًا بِالنَّاصِيَةِ ﴿١٥﴾ نَاصِيَةٍ كَاذِبَةٍ خَاطِئَةٍ ﴿١٦﴾ فَلْيَدْعُ نَادِيَهُ
﴿١٧﴾ سَنَدْعُ الزَّبَانِيَةَ ﴿١٨﴾ كَلَّا لَا تُطِعْهُ وَاسْجُدْ وَاقْتَرِب ۩ ﴿١٩﴾

صَدَقَ اللَّهُ العَظِيمُ



# مجموعـــــة رســـــل العلـــــم إليكـــم

لمتابعة دروسنا و كل جديد إتصلوا بنا على الصفحة و مجموعة الفيس.




صفحة إمتياز للتعليم المتوسط أبو إبراهيم 2020

Créer un nom d'utilisateur de Page

مجموعة الأستاذ أبو إبراهيم التعليمية

MODIFIER

Groupe de 2020 صفحة إمتياز للتعليم المتوسط أبو إبراهيم

مجموعة " رسل العلم اليكم " جميع المستويات للأستاذ أبو إبراهيم

**الرابـــــــط**

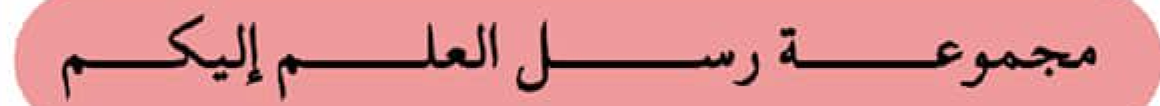
https://www.facebook.com/

20صفحة-إمتياز-للتعليم-المتوسط-أبو-إبراهيم-

20-110171973938503/








لمتابعة دروسنا و كل جديد إتصلوا بنا على الصفحة و مجموعة الفيس.

مجموعة رسل العلم إليكم

للتعليم المتوسط

Abou ibrahim



**** الأستاذ أبو إبراهيـــم ****

# مجموعـــة رســـل العلـــم إليكـــم

## حركـــــة نقطـــــــة ماديـــــة.




### تعرفنا في درسنا السابق:

**الجسم المتحرك:**

يكون الجسم المادي في حالة حركة إذا إنتقل من موضع الى موضع آخر و تغيرت المسافة التي تفصله عن جسم آخر نعتبره كمرجع بمرور الزمن.

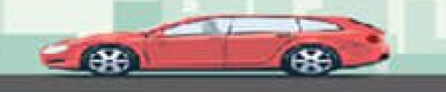
**الجسم الساكن:**

يكون الجسم المادي في حالة سكون إذا لم يغير موضعه ولم تتغير المسافة التي تفصله عن جسم آخر نعتبره كمرجع بمرور الزمن.

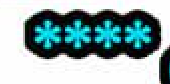
**المرجـع:**

هو الجسم الذي تنسب إليه الحركـــة أو السكـــون.

**يجب تحديد المرجع قبل دراسة الحالة الحركية لأي جسم.**









# مجموعـــــة رســـــل العلـــــم إليكــــم

# حركـــــــة نقطـــــــة ماديـــــــة.

## 01 - الحركة المستقيمة لنقطة من جسم.




### أ- المســـار و أنواعـــه.

النشاط 01 ص 64.

### الملاحظـــة:



الحركية للنقاط الثلاث(حمراء،زرقاء،خضراء) المرتبطة بهيكل الدراجة متحركة بالنسبة للطريق.

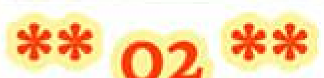
### الإستنتـــــاج:



ترسم مواضع النقاط الثلاث شكل هندسي عبارة عن خطوط مستقيمة.










# مجموعـــــة رســـــل العلـــــم إليكـــم

## حركـــــــــة نقطـــــــــة ماديـــــــــة.

### 01 - الحركة المستقيمة لنقطة من جسم.

تكـــون حركة نقطة من جسم بالنسبة لمرجع معين مستقيمة

-إذا كانت المواضع المختلفة التي تشغلها النقطة المتحركة خلال الحركة تنتمي لخط مستقيم.




**** الأستاذ أبو إبراهيـــم ****

# مجموعـــــة رســـــل العلـــــم إليكـــم

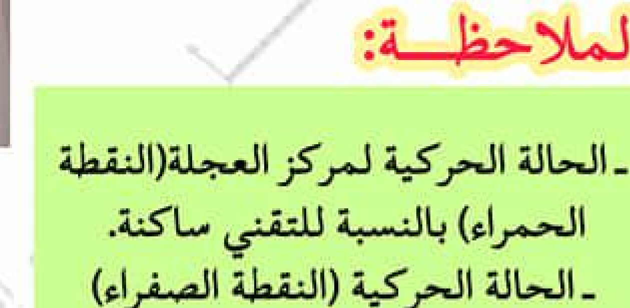
## حركـــــــة نقطـــــــة ماديـــــــة.

### 01 - الحركة المستقيمة لنقطة من جسم.

#### ب ـ نوع المسار و المرجع:

النشاط 02 ص 64.

#### الملاحظـــة:



ـ الحالة الحركية لمركز العجلة(النقطة الحمراء) بالنسبة للتقني ساكنة.

ـ الحالة الحركية (النقطة الصفراء) بالنسبة لمركز العجلة متحركة.



#### الإستنتاج:

ترسم مواقع النقطة الصفراء شكل هندسي عبارة عن خط دائري.






مجموعـــــة رســــل العلـــم إليكـــم

# حركــــــة نقطــــــة ماديــــــة.

## 01 - الحركة المستقيمة لنقطة من جسم.

### تعريــف المســار:

هو جملة الاوضاع المتتالية التي يشملها المتحرك أثناء الحركة خلال أزمنة.

### أنـــواع المســـارات

مسار مستقيم

مسار منحني

مسار دائري

مجموعة رسل العلم إليكم
للتعليم المتوسط
Abou ibrahim

**** الأستاذ أبو إبراهيـم ****

# مجموعـــة رســــل العلــــم إليكـــم

## حركـــــة نقطـــــة ماديـــــة.

### 02 - الحركة الدائرية لنقطة من جسم.

**النشاط 01 ص 65.**



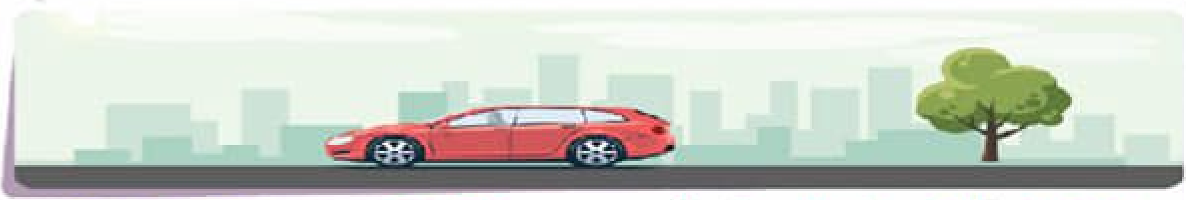
**الملاحظـــة**

الثقب في حالة حركة دائرية بالنسبة لمركز القرص.

**الإستنتـــــاج:**



تكون حركة نقطـــة من جسم بالنسبة لمرجع معين دائرية إذا كانت المواضع المختلفة التي تشغلها النقطة المتحركة خلال الحركة تنتمي لدائرة.





# مجموعــــــة رســــــل العلــــــم إليكــــم

## حركــــــــة نقطــــــة ماديــــــــة.

### 02 - الحركة المنحنية لنقطة من جسم.



**النشاط 02 ص 65.**

**الملاحظــــة**

- القرص في حالة حركة منحنية بالنسبة للاعبة.
- المواضع التي يشغلها القرص أثناء حركته تنتمي لخط منحني.





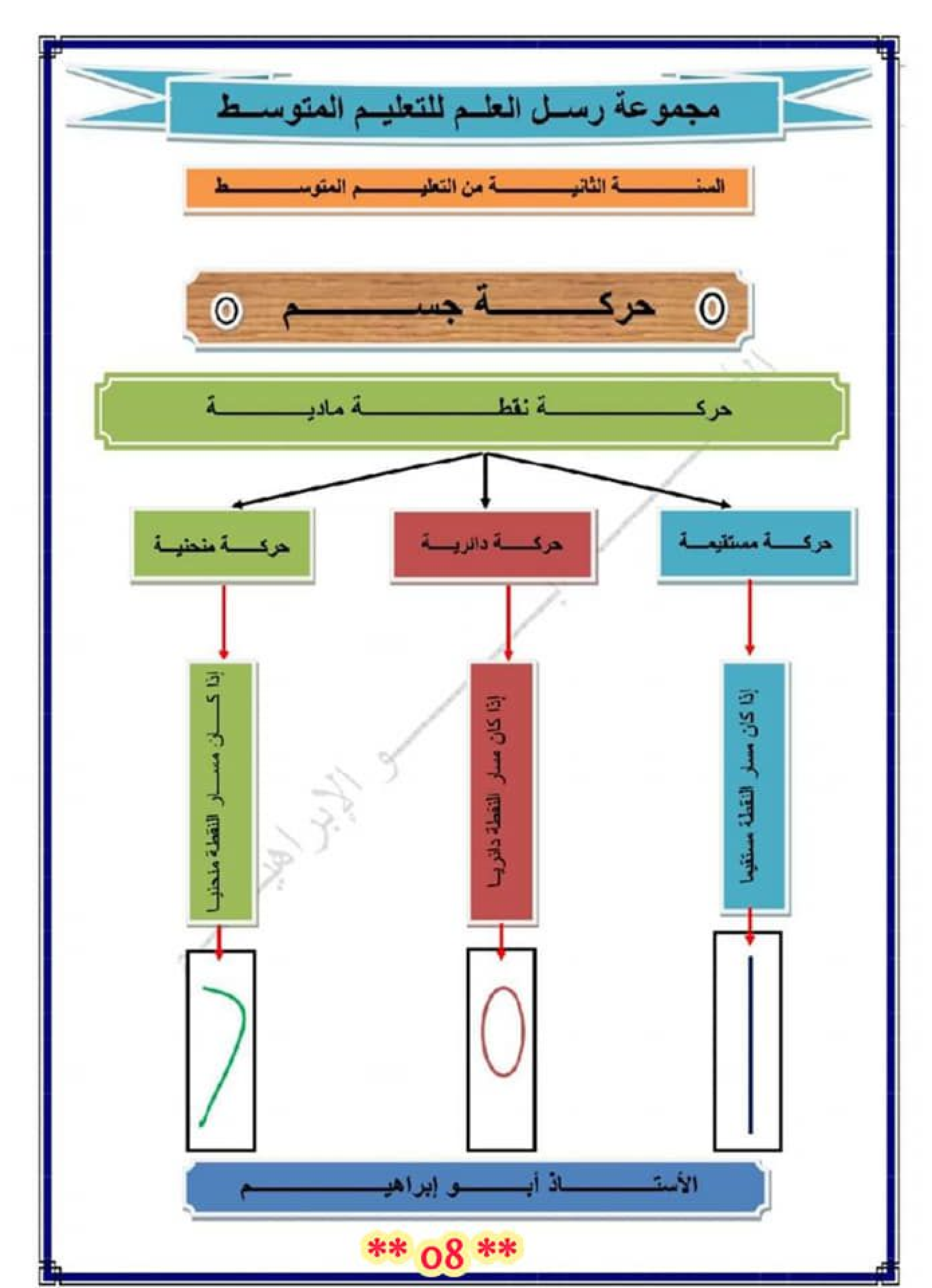

**الإستنتــــــاج:**

تكون حركة نقطة من جسم بالنسبة لمرجع معين منحنية إذا كانت المواضع المختلفة التي تشغلها النقطة المتحركة خلال الحركة تنتمي إلى منحنى.

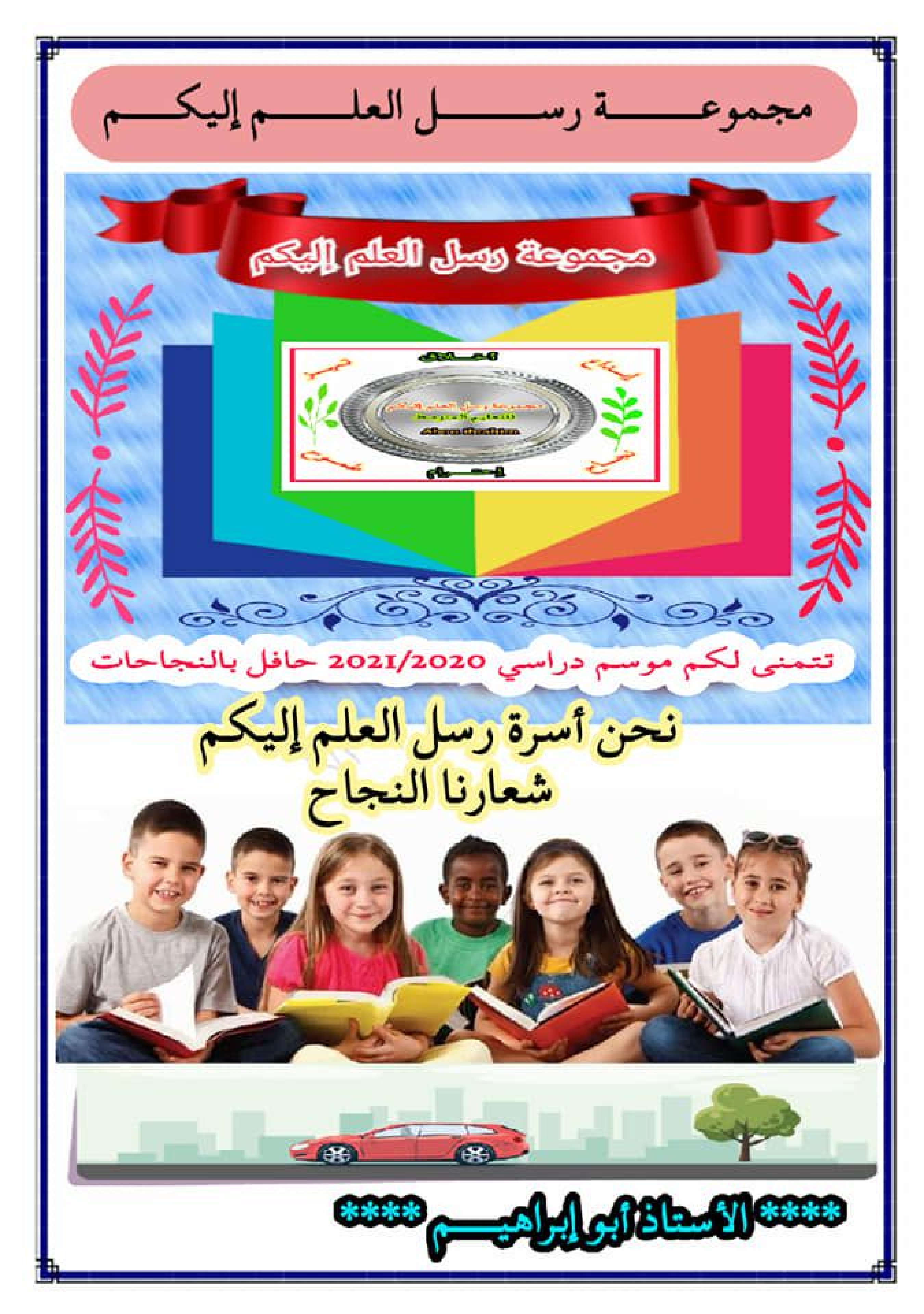






مجموعة رسـل العلـم للتعليـم المتوسـط
السنــــة الثانيــــة من التعليــــم المتوســــط
حركـــــة جســـــم
حركـــــــة نقطـــــــة ماديـــــة
حركـــة مستقيمـة
حركـــة دائريـة
حركـــة منحنيـة
إذا كان مسار النقطة مستقيما
إذا كان مسار النقطة دائريا
إذا كان مسار النقطة منحنيا
الأستـــاذ أبـــو إبراهيـــم
** 08 **


مجموعـــــة رســــل العلــــم إليكـــم
مجموعة رسل العلم إليكم
تتمنى لكم موسم دراسي 2021/2020 حافل بالنجاحات
نحن أسرة رسل العلم إليكم
شعارنا النجاح
**** الأستاذ أبو إبراهيـــم ****